

平成 23 年（2011 年）の蔵王山の火山活動

仙 台 管 区 気 象 台
火山監視・情報センター

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられませんでした。火山活動に特段の変化はなく静穏に経過しました。

○ 2011 年の活動概況

・噴気など表面現象の状況（図 1～3）

遠刈田温泉（山頂の東約 15km）に設置してある遠望カメラでは、噴気は認められませんでした。

10 月 17 日に実施した現地調査では、丸山沢付近の地表面温度分布¹⁾で、前回（2005 年 9 月 9 日）と比較して、地熱域に特段の変化は認められませんでした。丸山沢の噴気の高さは約 30m で、前回と変化はありませんでした。

1) 赤外熱映像装置による。赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感知して温度分布を測定する計器です。熱源から離れた場所から測定できる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

・地震や微動の発生状況（図 4）

火山性地震は少ない状況で経過しました。火山性微動は観測されませんでした。

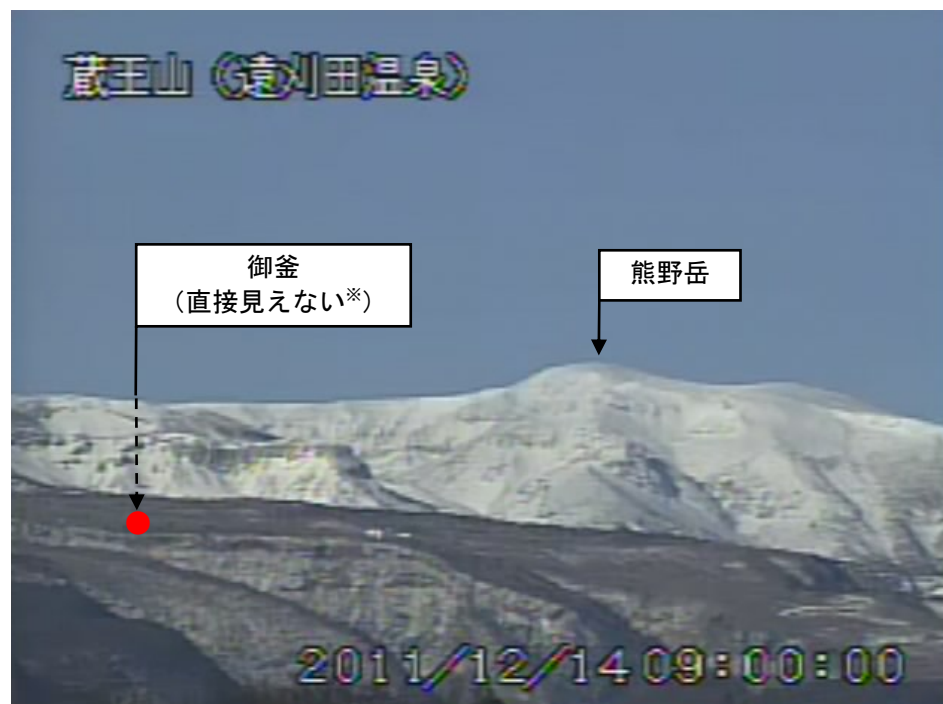


図 1 蔵王山 遠望カメラの映像（12 月 14 日 09 時 00 分頃）

遠刈田温泉（山頂の東約 15km）に設置してある遠望カメラによる。

※御釜から噴気が出た場合、高さ 200m 以上のときに観測されます。

この資料は、仙台管区気象台のホームページ（<http://www.jma-net.go.jp/sendai/>）や、気象庁ホームページ（<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>）でも閲覧することができます。

本資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の「数値地図 50mメッシュ（標高）」を使用しています（承認番号 平 23 情使、第 467 号）。

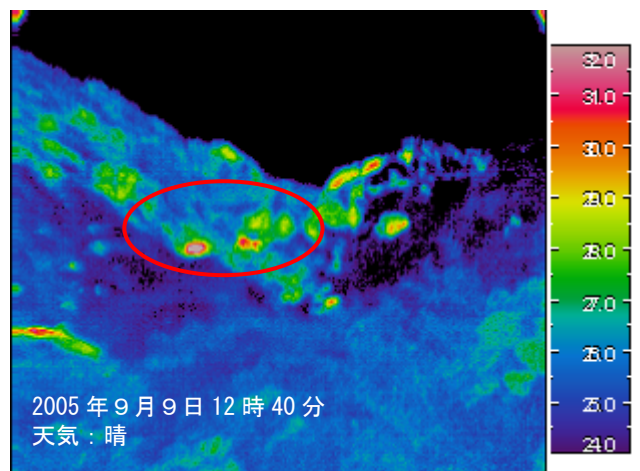
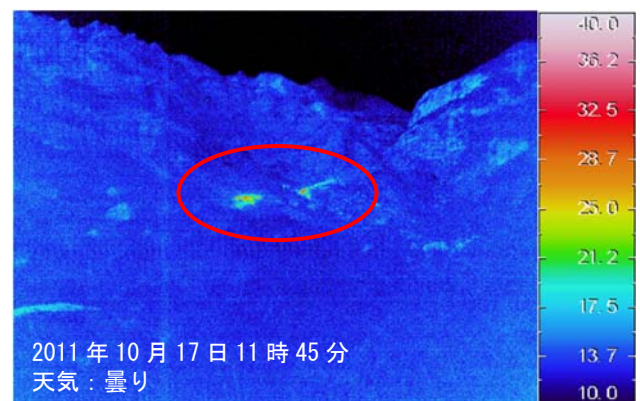
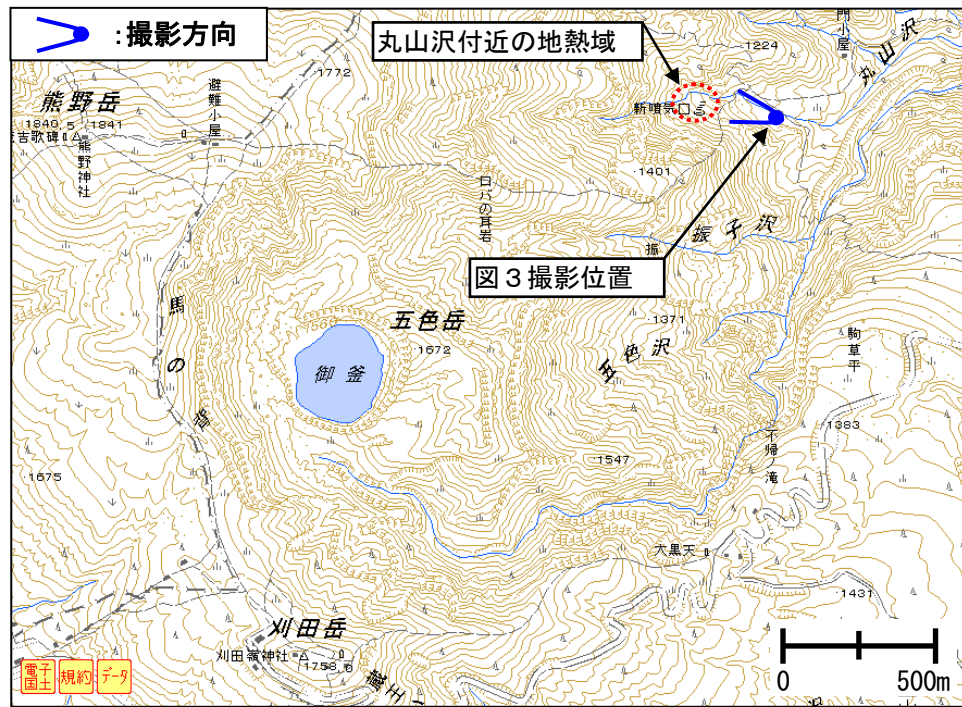


図 3 蔵王山 丸山沢付近の可視画像（左）と地表面温度分布¹⁾（右）

上段：2011 年 10 月 17 日撮影 下段：2005 年 9 月 9 日撮影

赤丸で囲んだ部分が地熱の高い箇所です。地熱域の広がりや特段の変化は認められませんでした。
噴気の高さは約 30m で、変化はありませんでした。

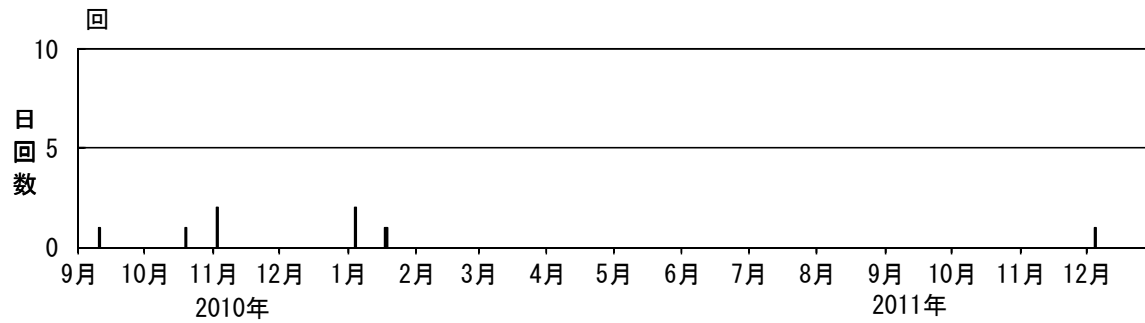


図 4 蔵王山 火山性地震の日別回数（2010 年 9 月～2011 年 12 月）
2010 年 9 月 1 日から観測開始。

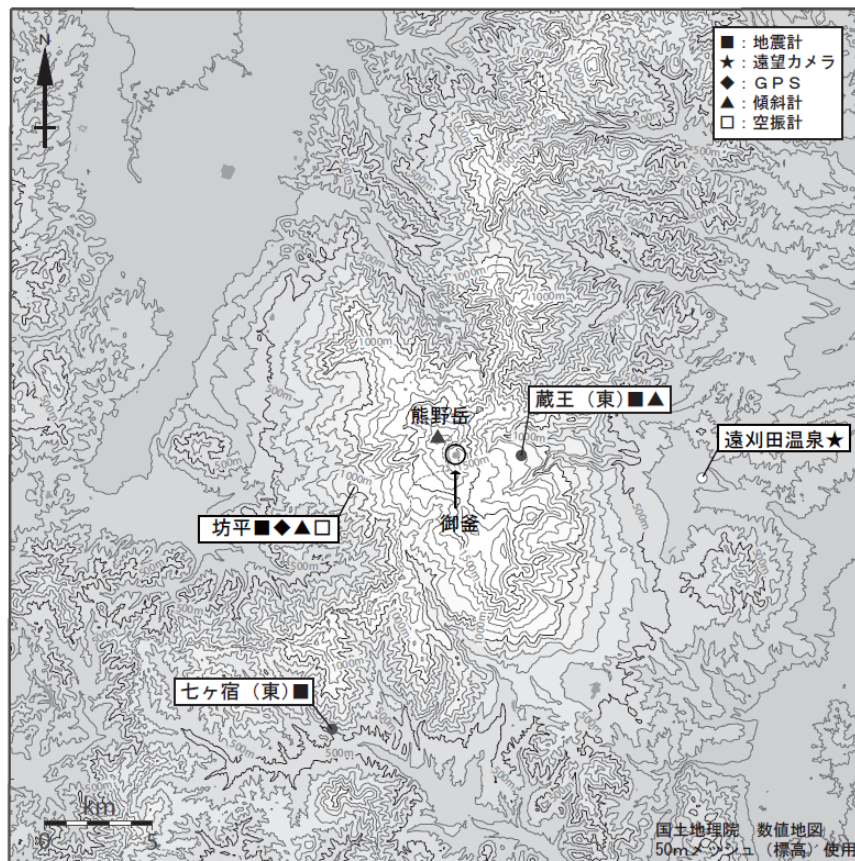


図 5 蔵王山 観測点配置図

小さな白丸（○）は気象庁、小さな黒丸（●）は気象庁以外の機関の
観測点位置を示しています。
（東）：東北大学

表 1 蔵王山 気象庁観測点一覧

観測種類	観測点名	位置			設置高 (m)	観測開始日	備考
		緯度	経度	標高 (m)			
地震計	坊平	38° 07.33′	140° 23.69′	1012	-100	2010.9.1	短周期 3 成分 ポアホール型
空振計	坊平	38° 07.3′	140° 23.7′	1012		2010.9.1	
傾斜計	坊平	38° 07.3′	140° 23.7′	1012	-100	2011.4.1	
GPS	坊平	38° 07.3′	140° 23.7′	1012	4	2010.10.1	2 周波
遠望カメラ	遠刈田温泉	38° 07.6′	140° 34.8′	370		2010.4.1	